

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-302276

(43)Date of publication of application : 14.12.1990

(51)Int.Cl.

A61N 5/06

(21)Application number : 01-123241

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 17.05.1989

(72)Inventor : NISHIKAWA KAZUYO  
TAKEUCHI TETSUJI  
HASHIMOTO KENJIRO

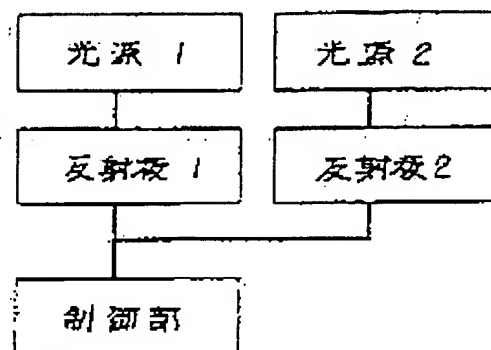
## (54) OPTICAL MEDICAL INSTRUMENT

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To easily obtain optical stimulation effective for optical therapy by providing an illumination lamp consisting of a light source whose spectral energy distribution is specified and a reflection/light shielding part and which illuminates a face, an illumination lamp to illuminate the upper part of a head, and a control part to perform the flash control of the illumination lamps.

**CONSTITUTION:** The optical stimulation effective for the optical therapy is performed by illuminating the face with the illumination lamp 1 consisting of the light source 1 whose spectral energy distribution is set in the neighborhood of 500nm as a peak value and the reflection/light shielding part, and illuminating the upper part of the head with the illumination lamp 2 consisting of the light source 2 whose spectral energy distribution is set between 600nm and 814nm and the reflection/light shielding part, and performing the flash control of the illumination lamps with a timer and the control part. The optical stimulation effective on the optical therapy with superior efficiency can be obtained by using the light source whose distribution is set in the neighborhood of 500nm as the peak value in the light source 1.

Meanwhile, since a wavelength range transmitting the skull and the head cutis with high efficiency is set between 600nm and 814nm, the optical stimulation effective for the optical therapy can be obtained with highest efficiency by using the light source which radiates red color light including infrared radiation in the light source 2.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

**Japanese Unexamined Patent Publication  
No. 302276/1990 (*Tokukaihei* 2-302276)**

**A. Relevance of the Above-identified Document**

The following is a partial English translation of exemplary portions of non-English language information that may be relevant to the issue of patentability of the claims of the present application.

**B. Translation of the Relevant Passages of the Document**

See also the attached English Abstract.

**[EFFECTS OF THE INVENTION]**

Fig. 3 shows an action curve of that portion of a light stimulus acting on a biorhythm which is received by an eye. Thus, a light stimulus having a phototherapeutic effect can be obtained most effectively by using as a light source 1 a light source having a peak at approximately 500 nm.

(4)

特開平2-302276(2)

審査請求 未開決 請求項の数は 2 (全3頁)

②特 図：平1-12321  
②出 題：平1(1989)5月17日

[illegible]

このため 従来の先物取引は、主として買取需の

- (1) 分元エネルギーが500000Jの場合、  
クである光量と放射線量からなり、両方を  
明する電灯は、分元エネルギーが5000

[illegible]

4. 図中の数字は、  
電灯のフロア・プラン 第3図に示した光  
源位置における照明度である。  
1. 2. 6. 7... 左照 3. 4. 8. 9.  
...右照 5. 10... 逆照 11

灯し、それを風船にするための制御部とを備えた  
光白風船

るため、治療者や被治療者がその施設に赴かねばならず、治療の機会を限定するものであった。ま

多大な設備と電力を必要としており、経済性にも

矢付るゝのてあつた。

本発明は、一般に建築に用いられる光の面影に關する。

問題を解決するための手段  
本委員は上記問題を解決するため、先治院に

従来の技術 一般に 悪臭物質や有毒性の有機物質といった生  
はりアムの阻れによる定伏の先約断には 1万3  
000μg以上の濃度で悪臭を感知する公衆が

有給の光熱費を、分先エキル半一分者が 0.01 円  
返情をここでである光熱費と反対に光熱費からひく  
る間明り！で減価を説明し、分先エキル半一分者  
が 0.00 円以上 1.14 円以下である光熱費と反対に

壁面光配からなる照明灯で以上を照明し、照明灯をタイマと制御器により点滅制御した。

作用  
で店舗先約客に必要なお利便を実現する。

[illegible]

安撫所

第一の案は、先治縣に有効な先利權を、  
單に操作により、容易に獲得するものである。

第一圖において 1 は光源 1、2 は光源 2、  
4 は反射鏡 1、5 は反射鏡 2、3 は  
光源である。

以上のように構成された本実験例の光強度特性について、以下にその動作を説明する。光電管1に照射された光を、反射増光板1によって図に照射することと規定する。いっぽう、光電管2

[illegible]

ついで、以下にその動作を説明する。先置１に  
り照射された光を、反射増光鏡１によって順  
に照射することく設定する。いっぽう、先置  
よりの照射された光を、反射増光鏡１によって

上を説明することと決定する。これらも、クイにより正確時間を計算し、問題で点検し、先攻に必要な先制敵を算出する。

手続的債務障害や破産障害と言った生体リズム

代理人の氏名 中野十 星野 寛孝 ほか1名

の図れによる変化に對する先期図は、先期圖を  
 修正することにより、生れりヌラのうち、日  
 陽りヌラの図れを直すこと、熱害している  
 のため、先期圖を日陰期におわせてやること  
 により、先期圖を改善したものとする。本實地研  
 究を踏まえ、次の表に前期を日陰期におけ  
 なくてはなる。

### 発明の効果

以上述べてきたように、本泉閣になれば、先づ  
能く有為な光烈殿を、健全な操作により、有為に  
しめ、空襲に侵襲するものである。その費用は  
は大きい。

(5)

特開平2-302276 (3)

図 1 図

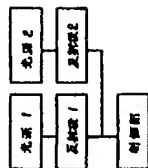


図 2 図

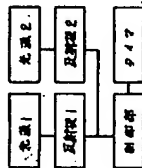


図 3 図

